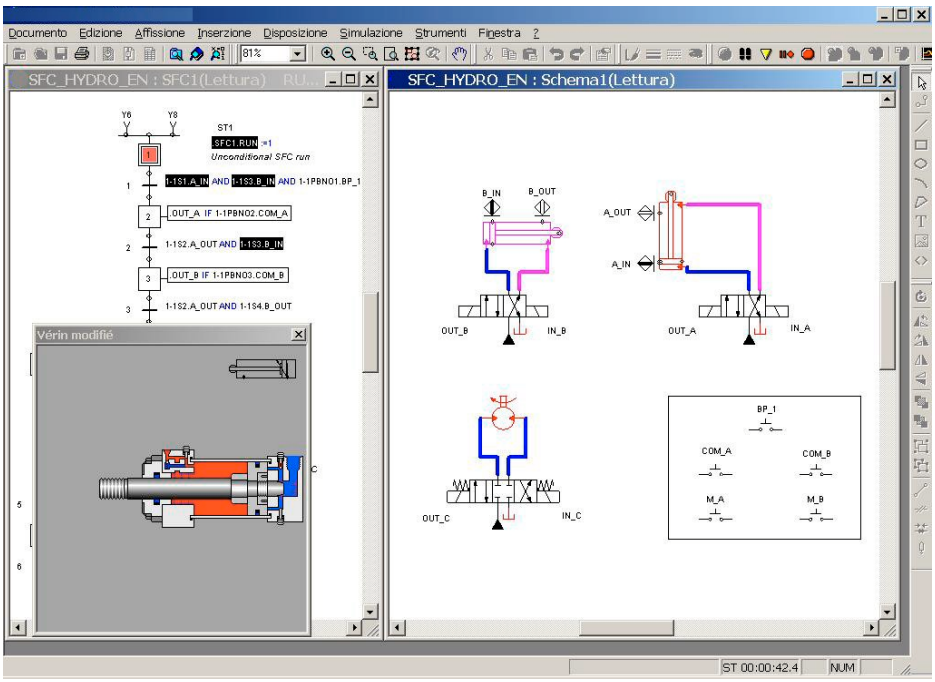
ElettronicaVeneta

CAT N. 26-A



SOFTWARE DI SIMULAZIONE PNEUMATICA ELETTRO-PNEUMATICA OLEODINAMICA ELETTRO-OLEODINAMICA

mod. SW-CAI/EV

LOGICIEL DE SIMULATION PNEUMATIQUE ELECTROPNEUMATIQUE OLEOHYDRAULIQUE ELECTRO-OLEOHYDRAULIQUE

mod. SW-CAI/EV

Il software mod. SW-CAI/EV costituisce un valido ausilio didattico per il Docente nello sviluppo delle lezioni di preparazione alle esercitazioni pratiche di laboratorio. Con questo software didattico è possibile lo sviluppo delle seguenti tipologie di lezioni:

- **Studio della simbologia pneumatica/elettropneumatica, oleodinamica/elettro-oleodinamica**
- **Realizzazione di circuiti logici e loro simulazione**
- **Realizzazione di circuiti di comando e loro simulazione**
- **Realizzazione di circuiti sequenziali e loro simulazione**

Il pacchetto SW-CAI/EV è fornito completo di manuale ed una libreria di lezioni, sviluppate seguendo le tipologie sopra riportate. Il Docente ha la possibilità di sviluppare ulteriori esempi didattici ed applicativi, sfruttando i menù che la procedura mette a disposizione dell'operatore.
Vengono messe a disposizione le funzioni fondamentali di un CAD; linea, linea verticale, linea orizzontale, punto, cerchio,cancella, modifica, testo, colori, spessore, stile, reticolo, ed una libreria completa di simboli relativi alla componentistica:

Pneumatica/elettropneumatica
• Sorgenti di aria compressa
• Cilindri lineari a semplice e doppio effetto
• Finecorsa pneumatici
• Pulsanti 3/2, 5/2
• Pulsanti di emergenza
• Levette 3/2
• Valvole 5/2, 3/2 monostabili e bistabili
• Temporizzatori

Le logiciel de simulation mod. SW-CAI/EV constitue une aide didactique précieuse pour le Professeur dans le cadre du développement des leçons de préparation aux exercices pratiques de laboratoire. Ce didacticiel permet en effet de développer les types de leçons suivants :

- ***Étude des symboles pneumatiques/electropneumatique, oleohydraulique/electro-oleohydraulique.***
- ***Réalisation de circuits logiques et simulation de ces derniers***
- ***Réalisation de circuits de commande et simulation de ces derniers***
- ***Réalisation de circuits séquentiels et simulation de ces derniers***

Le progiciel SW-CAI/EV est fourni avec un manuel et une bibliothèque de leçons articulées selon les thèmes repris cidessus. Le Professeur a ainsi la possibilité de développer de nouveaux exemples didactiques et d'application en exploitant les menus que la procédure met à la disposition de l'opérateur. Les fonctions fondamentales d'un CAO sont mises à disposition telles que ligne, ligne verticale, ligne horizontale, point, cercle, effacer, modifier, texte, couleurs, épaisseur, style, grille, ainsi qu'une bibliothèque complète comprenant tous les symboles se rapportant aux composants :

Pneumatique/electropneumatique
• *Sources d'air comprimé*
• *Vérins linéaires à simple et double effet*
• *Fins de course pneumatique*
• *Boutons-poussoirs 3/2, 5/2*
• *Boutons-poussoirs d'urgence*
• *Leviers 3/2*
• *Vannes 5/2, 3/2 monostables et bistables*
• *Temporisateurs*

Elettronica Veneta & IN.EL. S.p.A. - 31045 Motta di Livenza (TV) Italy - Via Postumia,16 - Tel.+39 0422 7657 (r.a.) - Fax.+39 0422 860784
Export: Tel. +39 0422 765802- Fax +39 0422 861901- www.elettronicaveneta.com –E-mail: export@elettronicaveneta.com

• Componenti logici: YES, AND, NOT, OR
• Alimentazioni elettriche
• Elettrovalvole 3/2, 5/2 monostabili e bistabili
• Contatti finecorsa
• Pulsanti NC e NA
• Pulsanti di emergenza NC e NA
• Interruttori NC ed NA
• Contatti ausiliari
• Bobine di relè e timer
• Contatti per relè e timer
• Bobine di elettrovalvole

Oleodinamica/elettro-oleodinamica:
• Centraline oleodinamiche
• Valvole unidirezionali, valvole a sfera
• Strozzatori unidirezionali
• Valvole regolatrici di flusso
• Valvole unidirezionali pilotate
• Valvole 2/2, 3/2, 4/2, 4/3
• Valvole di sequenza, valvole riduttrici
• Cilindri
• Motori idraulici
• Scarichi
• Alimentazioni elettriche
• Elettrovalvole monostabili e bistabili
• Contatti finecorsa
• Pulsanti NC e NA
• Pulsanti di emergenza NC e NA

• *Composants logiques : OUI, ET, NON, OU*
• *Alimentations électriques*
• *Électrovannes 3/2, 5/2 monostables et bistables*
• *Contacts fins de course*
• *Boutons-poussoirs NF et NO*
• *Boutons-poussoirs d'urgence NF et NO*
• *Interrupteurs NF et NO*
• *Contacts auxiliaires*
• *Bobines de relais et temporisateurs*
• *Contacts pour relais et temporisateurs*
• *Bobines d'électrovannes*

Oleohydraulique/electro-oleohydraulique :
• *stations oléohydrauliques*
• *vannes unidirectionnelles, soupapes à bille*
• *étranglements unidirectionnels*
• *vannes régulatrices de débit*
• *vannes unidirectionnelles pilotées*
• *vannes 2/2, 3/2, 4/2, 4/3*
• *vannes de séquence, vannes réductrices*
• *vérins*
• *moteurs hydrauliques*
• *échappements*
• *Alimentations électriques*
• *Électrovannes monostables et bistables*
• *Contacts fins de course*
• *Boutons-poussoirs NF et NO*
• *Boutons-poussoirs d'urgence NF et NO*

Simulazione
È possibile effettuare la simulazione del funzionamento dell'impianto, con la movimentazione dinamica in 3D delle componenti a più posizioni.
L'operatore può variare i tempi di movimentazione di ogni componente, comandare le valvole inserite nell'impianto, bloccare in qualsiasi istante la simulazione per analizzare lo stato di ogni componente.

Simulation
Il est possible d'effectuer une simulation du fonctionnement de l'installation , avec le déplacement dynamique 3D des composants dans différentes positions. L'opérateur peut modifier les temps de déplacement de chaque composant, commander les vannes de l'installation et bloquer à tout moment la simulation pour analyser l'état de chaque composant.

Edit
È possibile inserire, tramite un Editore di testo integrato nella procedura, delle note sul funzionamento del circuito in esame. Queste note possono essere richiamate in qualsiasi momento, fornendo la documentazione completa sul circuito oggetto dello studio.
Il software è protetto contro le copie illegali da un dispositivo di protezione Hardware.

Édition
Un éditeur de texte incorporé à la procédure permet d'insérer des remarques sur le fonctionnement du circuit examiné. Ces remarques peuvent être rappelées à tout moment et fourni ssent une documentation complète sur le circuit analysé.
La logiciel est protégés contre toute copie illégale par un dispositif matériel de protection.

Accessorio opzionale
Scheda d'interfaccia mod. C-IO/EV

Accessoires fournis en option
Carte d'interface mod. C-IO/EV

Configurazione Personal Computer
• Windows 2000 o superiore
• Porta USB

Configuration du micro-ordinateur
• *Windows 2000 ou version supérieure*
• *Interface USB*

TESTI TEORICO-SPERIMENTALI
• Manuale d'installazione ed utilizzo

TEXTES THÉORIQUES ET EXPÉRIMENTAUX
• *Manuel d'installation et utilisation*